

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/093437 A1

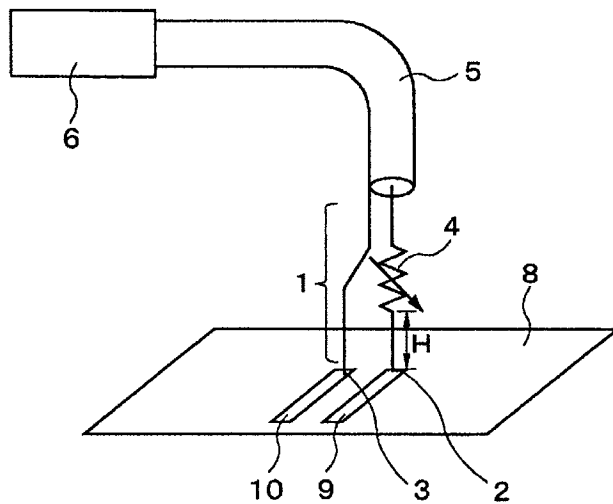
- (51) 国際特許分類⁷: G01R 1/067
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017074
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 17 日 (17.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-093813 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 玉置 尚哉 (TAMAKI, Naoya) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝

- 五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 半杭 英二 (HANKUI, Eiji) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 藤巻 正憲 (FUJIMAKI, Masanori); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 2 号 富国生命ビル 5 階 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ELECTRIC CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD AND ELECTRIC CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE

(54) 発明の名称: 電気特性測定方法及び電気特性測定装置



(57) Abstract: Electric characteristic of a measurement object (8) is measured by using an electric characteristic measurement device including a measurement unit (6) connected via a coaxial cable (5) to a probe (1) having a signal terminal (2), a ground terminal (3), and a variable resistor (4) which is arranged in the vicinity of the signal terminal (2). In this case, calibration of the probe (1) is performed by adjusting the resistance value of the variable resistor so as to make the impedance in the vicinity of the tip end of the probe (1) substantially 0, thereby matching the coaxial cable (5) with the measurement unit (6). Moreover, when measuring the electric characteristic of the measurement object (8), the resistance value of the variable resistor (4) is modified in accordance with the impedance viewing the measurement object (8) from the

contact point between the measurement object (8) and the signal terminal (2) together with the ground terminal (3) and the input impedance of the probe (1) is set to a value not affecting the circuit operation of the measurement object (8).

(57) 要約: 測定器 6 に、同軸ケーブル 5 を介して、信号端 2 及びグラウンド端 3 を備え信号端 2 の近傍に可変抵抗素子 4 が設けられたプローブ 1 が接続されている電気特性測定装置を使用して、測定対象物 8 の電気特性を測定する。その際、プローブ 1 の校正は、可変抵抗素子の抵抗値を調節してプローブ 1 の先端付近のインピーダンスを実質的に 0 にし、同軸ケーブル 5 及び測定器 6 と整合させる。また、測定対象物 8 の電気特性を測定するときには、測定対象物 8 と信号端 2 及びグラウンド端 3 との接点から測定対象物 8 側を見たインピーダンスに応じて、可変抵抗素子 4 の抵抗値を変更し、プローブ 1 の入力インピーダンスを測定対象物 8 の回路動作に影響を与えない値に設定する。

WO 2005/093437 A1